



СОЮЗ СОВЕТСКИХ
СОЦИАЛИСТИЧЕСКИХ
РЕСПУБЛИК

(19) SU (11) 1692339 A1

(51) A 01 D 25/04

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ
ПО ИЗОБРЕТЕНИЯМ И ОТКРЫТИЯМ
ПРИ ГКНТ СССР

ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ

К АВТОРСКОМУ СВИДЕТЕЛЬСТВУ

1

(21) 4803129/15

(22) 16.03.90

(46) 23.11.91. Бюл. № 43

(71) Производственное объединение "Днепропетровский комбайновый завод"

(72) А.С.Барвинко, В.Г.Кузьминов, С.В.Чернявский и В.А.Рывлин

(53) 631.358 (088.8)

(56) Инструкция по эксплуатации. - Днепропетровск: НПО ВИСХОМ, 1989, с 26, рис. 11.

(54) ПРИВОД РАБОЧЕГО ОРГАНА СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОЙ МАШИНЫ, ПРЕИМУЩЕСТВЕННО СВЕКЛОУБОРОЧНОЙ

(57) Изобретение относится к сельскохозяйственному машиностроению, преимущественно к приводам (П) рабочих органов

2

свеклоуборочных машин. Цель изобретения - повышение долговечности цепной передачи. П включает приводной вал 2, подшипниковые узлы 3 с распорными втулками 14 и 15 для осевой фиксации внутренней обоймы подшипника 16 и цепную передачу с приводными звездочками 6, ступицы которых установлены на валу 2 посредством шпоночного соединения 10. Кроме того, П снабжен распорными стержнями 13, а ступица 11 звездочки 6, установлена на валу 2 с возможностью осевого перемещения и выполнена с дополнительными пазами 12 для размещения этих стержней. При этом стержни 13 установлены между распорными втулками 14 и 15, а их длина больше длины ступицы 11 звездочки 6. 3 ил.

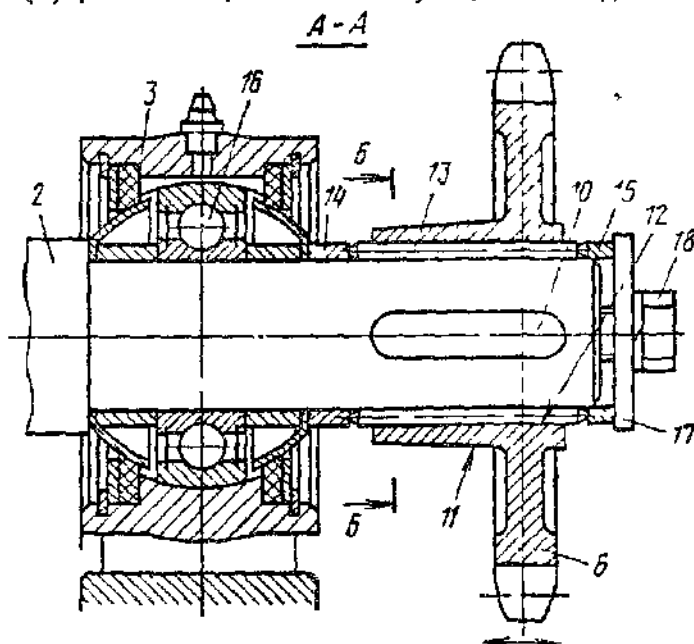


Fig 2

(19) SU (11) 1692339 A1

Изобретение относится к сельскохозяйственному машиностроению, преимущественно к приводам рабочих органов свеклоуборочных машин.

Цель изобретения — повышение долговечности цепной передачи.

На фиг. 1 изображен привод рабочего органа свеклоуборочной машины, вид сверху; на фиг. 2 — сечение А-А на фиг. 1; на фиг. 3 — сечение Б-Б на фиг. 2.

Привод рабочего органа сельскохозяйственной свеклоуборочной машины имеет приводные валы 1 и 2, установленные на подшипниковых узлах 3 и несущие рабочие органы, цепную передачу 4 с приводными звездочками 5 и 6, ременную передачу 7 со шкивами 8 и 9. Каждая из звездочек 5 и 6 установлена на валах 1 и 2 посредством шпоночного соединения, имеющего шпонку 10, размещенную в пазах ступицы 11 звездочки и вала 2 (1). Звездочка 6 (как и шкив 9) имеет возможность перемещаться в осевом направлении, так как ее ступица 11 установлена между распорными втулками 14 и 15 с зазором и выполнена со сквозными пазами 12, в которых свободно установлены распорные стержни 13. Длина последних больше длины ступицы 11. Стержни 13 установлены между распорными втулками 14 и 15, которые упираются своими торцами соответственно в защитное устройство подшипника (или непосредственно в подшипник 16) и прижимную шайбу 17. Пакет, образованный внутренней обоймой подшипника 16 с защитным устройством, распорными стержнями 13 и втулками 14 и 15, стянут через шайбу 17 болтом 18.

Устройство работает следующим образом.

Ременная передача 7 приводится во вращение от источника энергии. Шкив 9 ременной передачи 7 приводит во вращение вал 1, который в свою очередь вращает вал 2 посредством цепной передачи 4 с привод-

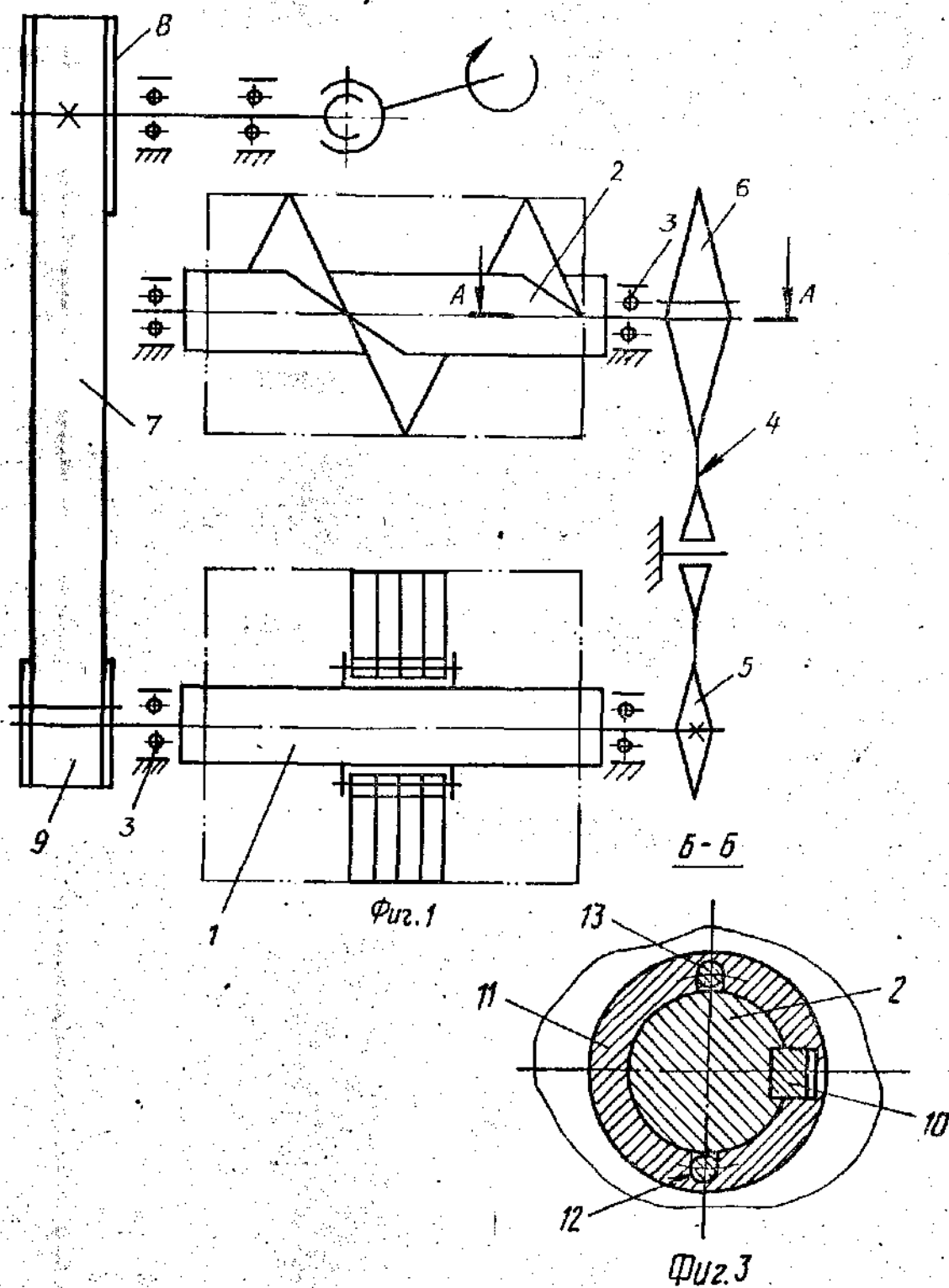
ными звездочками 5 и 6. Валы 1 и 2 вращают рабочие органы свеклоуборочной машины.

Соосность звездочек 5 и 6 (шкивов 8 и 9) обеспечивается следующим образом: вращающиеся вместе с валом 2 распорные втулки 14 и 15 и размещенные между ними распорные стержни 13, фиксируют внутреннюю обойму подшипника 16, на который опирается конец вала 2. Последний через шпонку 10 вращает звездочку 6. Благодаря наличию зазоров и распорных стержней 13 звездочка 6 под воздействием цепи имеет возможность перемещаться вдоль шпонки 10 (в пределах длины стержней 13) и устанавливаться в плоскости передачи. Распорные стержни 13, свободно размещенные в пазах 12 ступицы 11, не препятствуют перемещению ступицы 11 вдоль шпонки 10, осуществляя при этом свою главную функцию — фиксацию внутренней обоймы подшипника.

Таким образом, одновременно обеспечивается как соосность звездочек одного контура под воздействием цепи независимо от дефектов монтажа и деформации рамных конструкций, так и фиксация внутренней обоймы подшипника, что значительно повышает долговечность привода.

Ф о р м у л а и з о б р е т е н и я

Привод рабочего органа сельскохозяйственной машины, преимущественно свеклоуборочной, содержащий приводные валы с распорными втулками для осевой фиксации внутренней обоймы подшипников и приводные звездочки цепной передачи, ступицы которых установлены на валах, отличающийся тем, что, с целью повышения долговечности цепной передачи, в ступице выполнены параллельно оси вала, диаметрально расположенные пазы, в которые установлены распорные стержни, при этом стержни установлены между распорными втулками, а их длина больше длины ступицы звездочки, установленной на валу с возможностью осевого перемещения.



Редактор Г.Гербер

Составитель И.Кравец
Техред М.Моргентал

Корректор Э.Лончакова

Заказ 4016

Тираж

Подписное

ВНИИПИ Государственного комитета по изобретениям и открытиям при ГКНТ СССР
113035, Москва, Ж-35, Раушская наб., 4/5

Производственно-издательский комбинат "Патент", г. Ужгород, ул. Гагарина, 101

